



Angewandte Informatik

Master

Kurzübersicht

Abschluss	Master of Science
Regelstudienzeit	vier Semester im 4. Semester wird die Abschlussarbeit angefertigt
Start	Sommer- und Wintersemester
Unterrichtssprache	Deutsch, teilweise Englisch
Standort	Campus Wilhelminenhof Wilhelminenhofstraße 75A 12459 Berlin
Zugangsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• erster akademischer Grad (Bachelor) mit mindestens 180 Leistungspunkten• Bachelorabschluss Angewandte Informatik• Bachelor- oder Master Degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang
Leistungspunkte	120 Leistungspunkte (credits)



Mehr Infos über den Studiengang
ai-master.htw-berlin.de/

Masterstudiengang Angewandte Informatik

Studienplanübersicht bei Immatrikulation im Sommersemester

Studienplanübersicht über die Module im 1. bis 4. Semester

Abkürzungsverzeichnis:

Art des Moduls

P: Pflichtfach, WP: Wahlpflichtfach, AWE: Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsfach

Form der Lehrveranstaltung

SL: Seminaristischer Lehrvortrag, Ü: Übung; S: Seminar; P:Projekt; PÜ: Praktische Übung

SWS: Semesterwochenstunden, LP: Leistungspunkte (ECTS)

Module Master 1. Semester – Basisjahr		Art	Form	SWS	LP
M12	Anwendungen der Diskreten Mathematik	P	SL/Ü	2/1	6
M11	Programmierkonzepte und Algorithmen	P	SL/Ü	2/1	6
M14	Seminar zu aktuellen Entwicklungen	P	S	4	6
M13	Forschungsorientiertes Wissenschaftliches Arbeiten	P	S	4	6
M15	AWE-Modul 1	WP	SL	2	2
M16	AWE-Modul 2	WP	SL	2	2
Summe				8/10	28

Module Master 2. Semester – Basisjahr		Art	Form	SWS	LP
M21	Systems Development and Frameworks	P	SL/Ü	2/2	5
MWP1	Wahlpflichtmodul 1	WP	SL/Ü	2/1	5
MWP2	Wahlpflichtmodul 2	WP	SL/Ü	2/1	5
M22	Independent Coursework 1	P	PÜ	4	5
M23	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil A)	WP	P	6	12
Summe				6/14	32

Module Master 3. Semester – Vertiefungsjahr		Art	Form	SWS	LP
M31	Parallel Systems	P	SL/Ü	2/2	5
MWP3	Wahlpflichtmodul 3	WP	SL/Ü	2/1	5
MWP4	Wahlpflichtmodul 4	WP	SL/Ü	2/1	5
M32	Independent Coursework 2	P	PÜ	4	5
M33	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil B)	WP	P	6	10
Summe				6/14	30

Module Master 4. Semester – Vertiefungsjahr		Art	Form	SWS	LP
M41	Masterarbeit	P			25
M42	Masterseminar inkl. Kolloquium	P	S	2	5
Summe				0/2	30
Summe gesamt					120

Masterstudiengang Angewandte Informatik

Studienplanübersicht bei Immatrikulation im Wintersemester

Studienplanübersicht über die Module im 1. bis 4. Semester

Abkürzungsverzeichnis:

Art des Moduls

P: Pflichtfach, WP: Wahlpflichtfach, AWE: Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsfach

Form der Lehrveranstaltung

SL: Seminaristischer Lehrvortrag, Ü: Übung; S: Seminar; P:Projekt; PÜ: Praktische Übung

SWS: Semesterwochenstunden, LP: Leistungspunkte (ECTS)

Module Master 1. Semester – Basisjahr		Art	Form	SWS	LP
M12	Anwendungen der Diskreten Mathematik	P	SL/Ü	2/1	6
M11	Programmierkonzepte und Algorithmen	P	SL/Ü	2/1	6
M14	Seminar zu aktuellen Entwicklungen	P	S	4	6
M13	Forschungsorientiertes Wissenschaftliches Arbeiten	P	S	4	6
M15	AWE-Modul 1	WP	SL	2	2
M16	AWE-Modul 2	WP	SL	2	2
Summe				8/10	28

Module Master 2. Semester – Basisjahr		Art	Form	SWS	LP
M31	Parallel Systems	P	SL/Ü	2/2	5
MWP1	Wahlpflichtmodul 1	WP	SL/Ü	2/1	5
MWP2	Wahlpflichtmodul 2	WP	SL/Ü	2/1	5
M22	Independent Coursework 1	P	PÜ	4	5
M23	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil A)	WP	P	6	12
Summe				6/14	32

Module Master 3. Semester – Vertiefungsjahr		Art	Form	SWS	LP
M21	Systems Development and Frameworks	P	SL/Ü	2/2	5
MWP3	Wahlpflichtmodul 3	WP	SL/Ü	2/1	5
MWP4	Wahlpflichtmodul 4	WP	SL/Ü	2/1	5
M32	Independent Coursework 2	P	PÜ	4	5
M33	Praxisphase Forschungsprojekt (Teil B)	WP	P	6	10
Summe				6/14	30

Module Master 4. Semester – Vertiefungsjahr		Art	Form	SWS	LP
M41	Masterarbeit	P			25
M42	Masterseminar inkl. Kolloquium	P	S	2	5
Summe				0/2	30
Summe gesamt					120

Masterstudiengang Angewandte Informatik

Wahlpflichtmodule für MWP1-MWP4

Titel des Wahlpflichtmoduls		SWS/LP
1	Human-Computer Interaction	5
2	Augmented Reality	5
3	Medical Image Processing	5
4	Mobile Applications for Public Health	5
5	Near-Field Communication	5
6	Autonomous Systems	5
7	Information Systems	5
8	IT Security	5
9	Green IT	5
10	Advanced Topics	5

Wahlpflichtmodule (aus dem Internationalen Masterstudiengang Medieninformatik)		SWS/LP
1	Artificial Intelligence for Games & Interactive System	5
2	Game & Interaction Design	5
3	Realtime Interactive System	5
4	Games & Simulation Technology	5
5	Web Applications	5
6	Semantic Modeling	5
7	Didactics of Media	5
8	User-centered Web Technology	5
9	Visual Information Retrieval	5
10	Computer Vision	5
11	Image Processing	5
12	Visualization	5

Zugangs- und Zulassungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Angewandte Informatik (Auszug)

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

(1) Der Masterstudiengang Angewandte Informatik ist konsekutiv zum Bachelorstudiengang Angewandte Informatik und Informatik in Kultur und Gesundheit.
 (2) Zugang zum Masterstudiengang erhält, wer

- a) den erfolgreichen Abschluss eines ersten akademischen Grades mit mindestens 180 Leistungspunkten nachweist und ggf.
- b) ein Bachelor- oder Master degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang nachweist. Vergleichbar sind grundsätzlich nur Informatik-Studiengänge. Ein(e) Bewerber(in) aus einem im genannten Sinne vergleichbaren Studiengang hat dann die Zugangsvoraussetzungen erfüllt, wenn mindestens für 120 Leistungspunkte eine Übereinstimmung mit den Modulen des Bachelorstudienganges Angewandte Informatik der HTW Berlin gewährleistet ist. Über die Vergleichbarkeit der Studiengänge entscheidet die Auswahlkommission.
- c) ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache nachweist. Soweit die Hochschulzugangsberechtigung oder der erste akademische Abschluss nicht in deutscher Sprache absolviert wurde und Deutsch nicht Muttersprache ist, werden ausreichende Sprachkenntnisse nachgewiesen durch das Bestehen der deutschen Sprachprüfung für den Hochschulzugang oder gleichwertige Nachweise.

§ 6 Auswahlverfahren

(1) Die Vergabe von Studienplätzen im konsekutiven Masterstudiengang Angewandte Informatik erfolgt nach folgenden Auswahlkriterien:

- a) die Durchschnittsnote als Faktor X1,
- b) die gewichtete Bewertung der Studienmodule/Studienfächer des vorangegangenen Studiengangs, die über die fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben als Faktor X3 .

(2) Die Auswahl der Bewerber oder Bewerberinnen erfolgt aufgrund einer Rangfolge, die sich aus den Ergebnissen der Kriterien des Abs. 1 gemäß der Formel $X = 0,6 (X1) + 0,4 (X3)$ ergibt. Ergibt die so errechnete Messzahl für Bewerberinnen und Bewerber einen identischen Wert, ist das Verfahren bei Ranggleichheit nach §16 der Berliner Hochschulzulassungsverordnung anzuwenden.

(3) Der Anteil für das Auswahlverfahren gemäß Abs. 2 beträgt 80 v.H. Die übrigen 20 v.H. Studienplätze werden nach Wartezeit vergeben.

(4) Im Rahmen der 20 v.H. nach Wartezeit zu vergebenden Studienplätze können bis zu 5 v.H. der Studienplätze für Härtefälle vergeben werden

§ 7 Bewertung der Studienmodule bzw. Studienfächer

(1) Die Bewertung der Studienmodule bzw. Studienfächer, die über fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben, wird nach folgendem Schema geprüft:

Studienmodule/Studienfächer	Note/ Faktor X ₃
a) Computergrafik* (im Umfang von mindestens 5 Leistungspunkten)	1,0
b) Verteilte Systeme* (im Umfang von mind. 5 Leistungspunkten)	1,0
c) Programmieren* (im Umfang von mind. 15 LP)	1,0
d) Mathematik* (im Umfang von mind. 15 LP)	1,0

* vergleichbar mit den Studienmodulen des Bachelorstudienganges Angewandte Informatik der HTW Berlin

Der Faktor X3 errechnet sich aus den Kriterien a) bis d) wie folgt:

$$X3 = 1/4 (a + b + c + d)$$

Die inhaltliche Bewertung der Studienmodule/Studienfächer erfolgt durch die Auswahlkommission.

(2) Wird ein Kriterium nicht erfüllt, so erfolgt eine Bewertung des Kriteriums mit der Note 4,0 im Zulassungsverfahren.